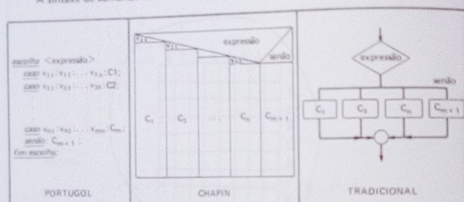
homogêneos multidimensionais podem ser expressos de uma maneira mais simples e próxima do problema.

A seguir vários exemplos de algoritmos utilizando as estruturas de dados e controle vistas são propostos e resolvidos.

Finalmente, a criação de novos modelos de tipos de dados baseados nos tipos básicos são introduzidos através de exemplos.

5.1 ALTERNATIVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA

A sintaxe de comando será:



A semântica deste comando é a seguinte:

A <expressão> é avaliada e o valor gerado (x) é comparado com cada um dos valores v_{ij} (chamados rótulos); o comando correspondente ao *caso* em que se encontra o valor $v_{ij} = x$ é executado. Apenas um dos casos pode ser executado. Caso x seja diferente de todos os rótulos v_{ij}, então será executado o comando que segue a cláusula *senão*. Vejamos como exemplo, o seguinte trecho de algoritmo:

```
leia (TIPO, PESO);
escolha PESO * 2 + 3;
   caso 15:          VALOR ← 15,00;
   caso 17:18:19:    VALOR ← 19,00;
   caso 20:21:       se TIPO = 5
                        então
                           VALOR ← 25,00;
                        senão
                           VALOR ← 30,00;
                     fim se;
   senão imprima ("PESO ACIMA DO LIMITE");
         VALOR ← 0;
fim escolha;
```